

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
Elektrik-Elektronik Mühendisliği 2019-2020 Ders Planı

Hazırlık Sınıfı

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	Türü
HAZ-001	Hazırlık Sınıfı (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri- ORTAK ZORUNLU DERSLER)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					0	0	0		

1.Sınıf / Güz Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	Türü
ELE-101	Algoritma ve Programlama	2,0	0,0	2,0	5,0	3,0	4,0		Zorunlu
ELE-103	Kimya	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
ELE-105	Matris Teorisi	4,0	0,0	0,0	6,0	4,0	4,0		Zorunlu
FIZ-145	Fizik I (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0		Zorunlu
FIZ-147	Fizik Laboratuvarı I (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi-Fizik)	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0		Zorunlu
KRY-001	Kariyer Planlama ve Çalışma Hayatına Giriş	1,0	0,0	0,0	2,0	1,0	1,0		Zorunlu
MAT-151	Kalkülüs I (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi- Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0		Zorunlu
ATA-160	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri- ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
ING-101	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri- ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
ING-111	İngilizce I (Hazırlık Eğitimine Tabi Olan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri- ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
TUR-170	Türk Dili I (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri- ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		15,0	0,0	5,0	32,0	17,5	20,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					32,00	17,50	20,00		

1.Sınıf / Bahar Dönemi

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	Türü
ELE-102	Elektrik - Elektronik Mühendisliği Temelleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Zorunlu
ELE-104	Elektrik ve Manyetizma	4,0	0,0	0,0	5,0	4,0	4,0		Zorunlu
ELE-106	Bilgisayar ve Programlama Dili 1	2,0	0,0	2,0	4,0	3,0	4,0		Zorunlu
ELE-108	Bilgisayar Destekli Teknik Çizim	2,0	0,0	1,0	3,0	2,5	3,0		Zorunlu
ELE-110	Mühendisler için Kompleks Analiz	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
MAT-152	Kalkülüs II (Eklendiği Bölüm: Fen - Edebiyat Fakültesi- Matematik)	3,0	0,0	1,0	5,0	3,5	4,0	MAT-151 *3	Zorunlu
ATA-260	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri- ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
ING-102	İngilizce II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olmayan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri- ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
ING-112	İngilizce II (Hazırlık Eğitimine Tabi Olan Öğrenciler İçin) (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri- ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

[İmza Alanı]

22.07.2020

TUR-270	Türk Dili II (Eklendiği Bölüm: Üniversite Ortak Dersleri- ORTAK ZORUNLU DERSLER)	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		YÖK
Zorunlu Ders Toplamı:		16,0	0,0	4,0	30,0	18,0	20,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	18,00	20,00		
2.Sınıf / Güz Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	Türü
ELE-201	Elektromanyetik Teori	5,0	0,0	0,0	6,0	5,0	5,0	MAT-152 *3	Zorunlu
ELE-203	Devre Analizi I	5,0	0,0	0,0	5,0	5,0	5,0	MAT-151 *3	Zorunlu
ELE-205	Lojik Devreler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0		Zorunlu
ELE-207	Olasılık ve Random Değişkenler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	MAT-151 *3	Zorunlu
ELE-209	Elektrik ve Devre Laboratuvarı	0,0	0,0	3,0	4,0	1,5	3,0		Zorunlu
ELE-211	Mühendislik Matematiği	4,0	0,0	0,0	5,0	4,0	4,0	MAT-151 *3	Zorunlu
ELE-213	Ölçme Bilgisi	2,0	0,0	0,0	2,0	2,0	2,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		22,0	0,0	3,0	30,0	23,5	25,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	23,50	25,00		
2.Sınıf / Bahar Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	Türü
ELE-202	Elektromanyetik Dalgalar	4,0	0,0	0,0	6,0	4,0	4,0	ELE-201 *3	Zorunlu
ELE-204	Devre Analizi II	4,0	0,0	0,0	6,0	4,0	4,0	ELE-203 *3	Zorunlu
ELE-206	Elektronik Devreleri I	4,0	0,0	0,0	6,0	4,0	4,0	ELE-203 *3	Zorunlu
ELE-208	Elektronik Devre Laboratuvarı I	0,0	0,0	3,0	4,0	1,5	3,0	ELE-203 *3 ELE-209 *3	Zorunlu
ELE-210	Sinyaller ve Sistemler	4,0	0,0	0,0	5,0	4,0	4,0	MAT-152 *3	Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		16,0	0,0	3,0	27,0	17,5	19,0		
ELE-212	Nesneye Yönelik Programlama	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Seçmeli
ELE-214	Bilgisayar ve Programlama Dili 2	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Seçmeli
ELE-216	Bilgisayar Destekli Tasarım	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		6,0	0,0	0,0	9,0	6,0	6,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	19,50	21,00		
3.Sınıf / Güz Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	Türü
ELE-301	Analog Haberleşme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-210 *1	Zorunlu
ELE-303	Sayısal Elektronik Devreleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-206 *1	Zorunlu
ELE-305	Rastgele Sinyaller ve Sistemler	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-207 *1 ELE-210 *1	Zorunlu
ELE-307	Elektronik Devreleri II	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-206 *1	Zorunlu
ELE-309	Elektronik Devreleri Laboratuvarı II	0,0	0,0	3,0	4,0	1,5	3,0	ELE-206 *1 ELE-208 *1	Zorunlu
ELE-311	Yüksek Gerilim Tekniği	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0		Zorunlu
UOS-801	Üniversite Ortak Seçmeli I	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		18,0	0,0	3,0	27,0	19,5	21,0		
ELE-313	Bilimsel Proje Hazırlama	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Seçmeli
ELE-315	Mesleki Yabancı Dil	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		4,0	0,0	0,0	6,0	4,0	4,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	21,50	23,00		
3.Sınıf / Bahar Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	Türü
ELE-300	Staj I	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0		Zorunlu
ELE-302	Sayısal Haberleşme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-301 *1	Zorunlu
ELE-304	Mikroişlemciler I	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-205 *1	Zorunlu
ELE-306	Sayısal İşaret İşleme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-210 *1	Zorunlu
ELE-308	Otomatik Kontrol	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	ELE-210 *1	Zorunlu
ELE-310	Elektrik Makinaları I	4,0	0,0	0,0	4,0	4,0	4,0	ELE-204 *1	Zorunlu

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
 Ünvanı :
 Sicil No :
 Tarih :
 İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

22.07.2020

UOS-802	Üniversite Ortak Seçmeli II	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		19,0	0,0	0,0	30,0	19,0	19,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	19,00	19,00		
4.Sınıf / Güz Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	Türü
ELE-401	Bitirme Ödevi	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0		
ELE-403	Güç Elektronik I	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-206 *1	Seçmeli
ELE-405	Mikrodalga Tekniği I	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-202 *1	Seçmeli
ELE-407	Antenler ve Propagasyon	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-202 *1	Seçmeli
ELE-409	Veri Haberleşmesi	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-302 *1	Seçmeli
ELE-411	Yüksek Frekans Tekniği ve Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-204 *1	Seçmeli
ELE-413	Yapay Sinir Ağları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	MAT-152 *1	Seçmeli
ELE-415	Örüntü Tanıma	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-210 *1	Seçmeli
ELE-417	Sayısal Görüntü İşleme	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-210 *1	Seçmeli
ELE-419	Sayısal Kontrol Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-308 *1	Seçmeli
ELE-421	Elektrik Tesisleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-204 *1	Seçmeli
ELE-423	Elektrik Makinaları II	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-310 *1	Seçmeli
ELE-425	Mikroişlemciler II	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-304 *1	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		36,0	0,0	0,0	48,0	36,0	36,0		
ELE-427	Ölçme ve Enstrümantasyon	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-206 *1	Seçimlik 1
ELE-429	Endüstriye Elektronik	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-206 *1	Seçimlik 1
ELE-431	Robotiğe Giriş	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-308 *1	Seçimlik 1
ELE-433	Tıp Elektronikğine Giriş	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-206 *1	Seçimlik 1
ELE-435	Biyomedikal Cihazlar	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-206 *1	Seçimlik 1
ELE-437	Haberleşme Teorisi	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-302 *1	Seçimlik 1
ELE-439	Haberleşme Sistemleri	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-302 *1	Seçimlik 1
ELE-441	Biyomedikal Algılayıcı ve Dönüştürücüler	3,0	0,0	0,0	3,0	3,0	3,0	ELE-206 *1	Seçimlik 1
Seçmeli Ders Toplamı:		24,0	0,0	0,0	24,0	24,0	24,0		
ELE-481	Haberleşme Laboratuvarı	0,0	0,0	3,0	3,0	1,5	3,0	ELE-302 *1	Seçimlik 2
ELE-483	Mikroişlemciler Laboratuvarı	0,0	0,0	3,0	3,0	1,5	3,0	ELE-304 *1	Seçimlik 2
ELE-485	Güç Elektronik I Laboratuvarı	0,0	0,0	3,0	3,0	1,5	3,0	ELE-206 *1	Seçimlik 2
ELE-487	Sayısal İşaret İşleme Laboratuvarı	0,0	0,0	3,0	3,0	1,5	3,0	ELE-306 *1	Seçimlik 2
Seçmeli Ders Toplamı:		0,0	0,0	12,0	12,0	6,0	12,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	22,00	26,00		
4.Sınıf / Bahar Dönemi									
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Pratik	Lab/Uyg	Akts	T.Kredi	Saat	Ön Koşul	Türü
ELE-400	Staj I	0,0	0,0	0,0	7,0	0,0	0,0		Zorunlu
ELE-402	Tasarım Projesi	0,0	0,0	2,0	2,0	1,0	2,0	ELE-401 *3	Zorunlu
MUH-103	Mühendislik Fakülte Ortak Seçmeli I	2,0	0,0	0,0	3,0	2,0	2,0		Zorunlu
Zorunlu Ders Toplamı:		2,0	0,0	2,0	12,0	3,0	4,0		
ELE-404	Biyomedikal Ölçme ve Enstrümantasyon	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-206 *1	Seçmeli
ELE-406	Optik Haberleşme Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-202 *1	Seçmeli
ELE-408	Mikrodalga Tekniği II	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-405 *1	Seçmeli
ELE-412	Elektromanyetik Uyumluluk	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-202 *1	Seçmeli
ELE-414	Mobil Haberleşme Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-302 *1	Seçmeli
ELE-416	Haberleşme Ağları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-409 *1	Seçmeli
ELE-418	Biyomedikal Teknoloji	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-307 *1	Seçmeli
ELE-420	Mühendislik Proje Uygulamaları	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-108 *1	Seçmeli
ELE-422	Elektromanyetik Uygulamalar	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-202 *1	Seçmeli
ELE-424	Elektrik İletim ve Dağıtım Sistemleri	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-204 *1	Seçmeli
ELE-426	Elektrik Tesislerinde Koruma	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-204 *1	Seçmeli
ELE-428	Biyoelektromanyetik	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-201 *1	Seçmeli
ELE-430	Güç Elektronik II	3,0	0,0	0,0	4,0	3,0	3,0	ELE-403 *1	Seçmeli
Seçmeli Ders Toplamı:		39,0	0,0	0,0	52,0	39,0	39,0		
ELE-480	Mikrodalga ve Anten Laboratuvarı	0,0	0,0	3,0	3,0	1,5	3,0	ELE-405 *1 ELE-407 *1	Seçimlik 1

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
 Ünvanı :
 Sicil No :
 Tarih :
 İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü

İmza

22.07.2020

ELE-482	Kontrol Sistemleri Laboratuvarı	0,0	0,0	3,0	3,0	1,5	3,0	ELE-308 *1	Seçimlik 1
ELE-484	Elektrik Makinaları Laboratuvarı	0,0	0,0	3,0	3,0	1,5	3,0	ELE-310 *1	Seçimlik 1
ELE-486	Yüksek Gerilim Laboratuvarı	0,0	0,0	3,0	3,0	1,5	3,0	ELE-311 *1	Seçimlik 1
ELE-488	Elektrik Tesisleri Laboratuvarı	0,0	0,0	3,0	3,0	1,5	3,0	ELE-421 *1	Seçimlik 1
Seçmeli Ders Toplamı:		0,0	0,0	15,0	15,0	7,5	15,0		
DÖNEMLİK DERS YÜKÜ TOPLAMI:					30,00	15,00	19,00		
GENEL TOPLAM :					242,00	156,00	173,00		

SAKTS	S1AKTS	S2AKTS	TOPLAM SEÇMELİ AKTS	SEÇMELİ DERS ORANI
37,00	12,00	6,00	61,00	25,42

- *1 : Önkoşula sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen dersin/derslerin daha önceden devamını almış olmak
*2 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az FD almış olmak
*3 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az DD almış olmak
*4 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az DC almış olmak
*5 : Önkoşula Sahip bir dersi alabilmek için, önkoşul olarak gösterilen bir dersten/derslerden daha önce en az CC almış olmak

SEÇİMLİK DERS SAAT,KREDİ VE AKTS													
SINIF	DÖNEM	SKR	SSA	SAKTS	S1KR	S1SA	S1AKTS	S2KR	S2SA	S2AKTS	TKR	TSA	TAKTS
1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	2	2,00	2,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	3,00
3	1	2,00	2,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2,00	3,00
3	2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	1	12,00	12,00	16,00	6,00	6,00	6,00	3,00	6,00	6,00	21,00	24,00	28,00
4	2	9,00	9,00	12,00	3,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	12,00	15,00	18,00

SKR:Seçmeli Kredi; **SSA:**Seçmeli Saat; **SAKTS:** Seçmeli Akts
S1KR:Seçimlik 1 Kredi; **S1SA:**Seçimlik 1 Saat; **S1AKTS:** Seçimlik 1 Akts
S2KR:Seçimlik 2 Kredi; **S2SA:**Seçimlik 2 Saat; **S2AKTS:** Seçimlik 2 Akts
TKR:Toplam Kredi; **TSA:**Toplam Saat; **TAKTS:** Toplam Akts

Kontrol Eden:

Adı Soyadı :
Ünvanı :
Sicil No :
Tarih :
İmza :

Verdiğim bilgilerin doğruluğunu taahhüt ederim.

AKTS Koordinatörü
İmza

22.07.2020